

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu** CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner  
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Čistiaci prostriedok.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-CLN-17.2 Výrobky na starostlivosť o exteriér – všetky typy vozidiel  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno FILSON s.r.o.  
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 47549947  
Telefón +420 267710620  
E-mail msds@filson.cz  
Adresa www stránok www.filson.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno FILSON s.r.o.  
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.  
112

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Doplňujúce informácie**  
EUH208 Obsahuje reakčnú zmes : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
<5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfumy, (ethylenedioxy)dimethanol, 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one, 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
- 2.3. Iná nebezpečnosť**  
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

**Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-0031	etanol	<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %	2
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Registračné číslo: 01-2119475108-36-0000	2-butoxyetanol	<5	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	2
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 Registračné číslo: 01-2119486482-31	2,2',2''-nitrilotriethanol	<3		
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	2,2'-iminodietanol	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68585-34-2 EC: 500-223-8 Registračné číslo: 01-2119488639-16-0020	laureth sulfát sodný	<0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

**Poznámky**

\*\* nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

2 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látok vytvárajúcich penu.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

**Pri kontakte s pokožkou**

Možné podráždenie.

**Po zasiahnutí očí**

Možné podráždenie.

**Po požití**

Nevolnosť, bolesť brucha, vracanie, hnačka.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

neuvedené

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	rozprašovač	
1 l	fľaša	

Skladovacia trieda

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuveďené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL Osemhodinové	98 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinové	20 ppm	
	OEL 15 minút	246 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	50 ppm	

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	500 ppm	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL priemerný	98 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	246 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	50 ppm	

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

**DNEL**

<b>2-butoxyetanol</b>					
Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	98 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1091 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	246 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	89 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	426 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	147 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Spotrebiteľia	Dermálne	75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Dermálne	89 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	6,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	26,7 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

<b>etanol</b>					
Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Spotrebiteľia	Dermálne	206 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	87 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		

<b>laureth sulfát sodný</b>					
Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci		2750 mg/kg			

**PNEC**

<b>2-butoxyetanol</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	8,8 mg/l		
Morská voda	0,88 mg/l		
Voda (občasný únik)	9,1 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	463 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg		

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

<b>2-butoxyetanol</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morské sedimenty	3,46 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	2,33 mg/kg		
Orálne	20 mg/kg		

<b>etanol</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l		
Morská voda	0,79 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/l		
Morské sedimenty	2,9 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		
Potravinový reťazec	720 mg/kg		

<b>laureth sulfát sodný</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,24 mg/l		

**8.2. Kontroly expozície**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí/tváre**

Nie je nutná.

**Ochrana kože**

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích ciest**

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	zelená
Zápach	podľa parfumu
Teplota topenia/tuhnutia	0 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

Hodnota pH	8,5-10 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	0,99-1,01 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Vzhľad	kvapalina
Oxidačné vlastnosti	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>2,2',2''-nitrilotriethanol</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	>4000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	>2000 mg/kg		Králik	

<b>2,2'-iminodietanol</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	620 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	12200 mg/kg		Potkan	

<b>2-butoxyetanol</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	1480 mg/kg		Potkan	

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

<b>2-butoxyetanol</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	LD50	220 mg/kg		Potkan	
Inhalačne (pary)	LC50	2900 mg/kg	4 hodiny	Potkan	
Orálne	LD50	> 300-2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	> 1000-2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne (pary)	LC50	> 10-20 mg/kg	4 hodiny		

<b>etanol</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	10470 mg/kg bw			
Dermálne	LD50	15800 mg/kg bw			
Inhalačne	LC50	30000 mg/m <sup>3</sup>			

<b>laureth sulfát sodný</b>					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	> 2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	> 2000 mg/kg		Potkan	

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

neuveďené

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

neuveденé

**Akútna toxicita**

<b>2,2',2''-nitrilotriethanol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	11800 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	
EC50	2038 mg/l	24 hodín	Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC50	512 mg/l	72 hodín	Riasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	
EC50	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	

<b>2-butoxyetanol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
EC50	1720-5000 mg/l	24 hodín	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC50	>100 mg/kg	7 dní	Riasy ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	

<b>etanol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	11200 mg/l vzduchu	24 hodín	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
EC50	5012 mg/l	48 hodín	Bezstavovce ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )	
EC50	857 mg/l	48 hodín	Bezstavovce ( <i>Artemia salina</i> )	
EC50	275 mg/l	72 hodín	Riasy ( <i>Chlorella vulgaris</i> )	

<b>laureth sulfát sodný</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	7,1 mg/l	96 hodín	Ryby	
NOAEC	0,1 mg/l	28 dní	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
EC50	7,4 mg/l	48 hodín	Dafnie	
LD50	27,7 mg/l		Riasy	

**Chronická toxicita**

<b>2,2',2''-nitrilotriethanol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	16 mg/l	21 dní	Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )	
LOEC	31 mg/l	21 dní	Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )	

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

2-butoxyetanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>100 mg/l	21 dní	Ryby (Branchydanio rerio)	
NOEC	100 mg/l	21 dní	Bezstavovce (Daphnia magna)	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Zmes je biologicky rozložiteľná.

**Biologická odbúrateľnosť**

2,2',2''-nitrilotriethanol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301A	97 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný
	OECD 301B	89 %	14 dní		

2-butoxyetanol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	90 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný

laureth sulfát sodný					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		>60 %	28 dní		

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.



**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH208	Obsahuje reakčnú zmes : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

**CARLSON Čistič bicyklov - Bike cleaner**

Dátum vytvorenia	4.12.2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.3.2023		

UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuveďené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 1.9.2020. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 12, 13, 15 a 16.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.